



i n v e n t

HP vp6200 시리즈 디지털 프로젝터

사용 안내서

알림 정보

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

이 문서에 있는 내용은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품과 서비스에 대한 보증은 오직 제품 및 서비스와 함께 제공되는 명백한 보증서만을 근거로 합니다. 문서의 어떤 내용도 추가적인 보증을 구성하는 내용으로 해석되어선 안 됩니다. HP는 이 문서에 포함된 기술이나 편집 오류 또는 누락에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 저작권법에 의해 허용되는 경우를 제외하고는, 사전 서면 허가 없이 복사, 수정 또는 번역하는 것을 금합니다.

호주와 영국 고객인 경우, 상기 책임 면제 및 제한 사항이 적용되지 않으므로 고객의 법적 권리에 영향을 미치지 않습니다.

Hewlett-Packard Company

Digital Projection and Imaging

1000 NE Circle Blvd.

Corvallis, OR 97330

2004년 8월 초판

목차

1. 안전 지침	5
2. 소개	7
프로젝터 기능	7
표준 제공물품	8
부속품	9
프로젝터 설명	9
앞 모습/뒷 모습	9
뒷 모습	9
연결판	10
조작 도구와 기능	11
프로젝터	11
리모콘	12
리모콘 사용	13
리모콘 배터리 교체	13
3. 설치	14
위치 선택	14
높이 조정	15
스크린 크기	15
4. 연결	17
랩탑 또는 데스크탑 컴퓨터 연결	17
컴포넌트-비디오 장치 연결	17
S-비디오 장치 연결	18
합성-비디오 장치 연결	18
디스플레이 장치 연결	19
5. 작동	20
시동	20
종료	21
입력 신호 선택	21
화면 왜곡 보정	22
자동 동기화 조정	23
그림 숨기기	23
줌/초점 조정	23
그림 모드	24
슬라이드 작동	24

메뉴 작동	25
메뉴 사용	25
1. 그림 메뉴	26
2. 고급 그림 메뉴	27
3. 설정 메뉴	28
4. 고급 설정 메뉴	29
5. 정보 메뉴	29
6. 유지 보수	30
프로젝터 관리	30
렌즈 청소	30
프로젝터 본체 청소	30
프로젝터 보관	30
프로젝터 운반	30
램프 정보	31
경고 메시지	31
램프 교체	31
표시등	33
전원 표시등	33
램프 표시등	33
온도 표시등	33
펌웨어 업데이트	33
7. 문제 해결	34
8. 사양	35
프로젝터 사양	35
정보 표	36
PC 입력 단자 지원 항목	36
컴포넌트-YPbPr 입력 단자 지원 항목	36
합성-비디오 및 S-비디오 입력 단자 지원 항목	36
9. 크기	37
10. 규격	38
안전 정보	38
안전 주의 사항	38
수은 안전 지침	38
규격	38
한국	38
국제	38

1. 안전 지침

이 프로젝터는 정보 기술 장비와 관련된 안전 규격에 부합하도록 제작 및 시험되었습니다. 하지만, 이 제품을 안전하게 사용하려면 사용 설명서나 제품 본체에 적혀 있는 지침에 반드시 따라야 합니다.

경고

- **감전이 일어날 수 있으므로 캐비닛을 열지 마십시오.** 내부 부품 중에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다.
 - **프로젝터를 사용하기 전에 사용 설명서를 자세히 읽어주십시오.** 나중에 참조할 수 있도록 사용 설명서를 안전한 장소에 보관하십시오.
 - **작동 중에는 프로젝터 렌즈 정면을 바라보지 마십시오.** 빛 강도가 세기 때문에 시력이 손상될 수 있습니다.
 - **수리는 자격을 갖춘 정비 기술자에게만 맡기십시오.**
 - **프로젝터 램프가 켜지면 렌즈 셔터를 열거나 렌즈 뚜껑을 떼어내십시오.**
 - 일부 국가에서는 선간 전압이 불안정합니다. 이 프로젝터는 100 - 240V AC에서 안전하게 작동되지만 정전되거나 $\pm 10V$ 의 과전압이 발생하면 작동하지 않을 수 있습니다. **이와 같이 선간 전압이 불안정하거나 중단될 수 있는 곳에서는 프로젝터를 연결할 때 정전압 장치, 과전류 차단기, 무정전 전원 공급 장치(UPS)를 사용하십시오.**
-
- 작동 중에는 램프가 굉장히 뜨겁습니다. 램프 교체를 위해 분리하기 전에는 약 45분 동안 프로젝터의 열을 식히십시오.
 - 정격 수명보다 오래 사용하지 마십시오. 드물긴 하지만, 정격 수명보다 오래 사용하면 가끔 폭발이 발생할 수 있습니다.
 - 프로젝터의 전원 플러그를 빼지 않은 상태에서는 램프나 기타 전기 부품을 교체하지 마십시오.
 - 불안정한 카트, 스탠드 또는 테이블에는 제품을 올려 놓지 마십시오. 제품이 떨어지면 크게 손상될 수 있습니다.
 - 감전 위험을 줄이려면 제품을 분해하지 마십시오. 정비 또는 수리가 필요한 경우에는 자격을 갖춘 기술자에게 맡기십시오. 잘못 재조립하면 프로젝터가 제대로 작동하지 않거나 프로젝터를 켜자마자 감전될 수 있습니다.
 - 이 제품에서는 반전 이미지를 표시할 수 있으므로 천장 설치가 가능합니다. HP L1704A 천장 걸이를 사용하여 프로젝터를 장착한 후 제대로 고정되었는지 확인하십시오.

- 통풍구를 막지 마십시오.
 - 프로젝터를 담요나 기타 침구류 등, 표면이 부드러운 곳에 올려놓지 마십시오.
 - 프로젝터를 형겁이나 다른 물건으로 덮지 마십시오.
 - 프로젝터 근처에 인화성 물질을 두지 마십시오.

통풍구가 심하게 막혀 있으면, 프로젝터 내부가 과열되어 화재가 발생할 수 있습니다.
- 다음과 같은 곳에는 프로젝터를 놓지 마십시오.
 - 환기가 잘 되지 않거나 밀폐된 공간. 50cm 이상 벽과 거리를 두고 설치해야 프로젝터 주변에 통풍이 잘 됩니다.
 - 온도가 급변하는 곳(예: 창문이 모두 닫혀 있는 차량 내부)
 - 습기, 먼지 또는 담배 연기가 많은 공간에서는 프로젝터의 광학 부품이 오염되므로 수명이 단축되고 스크린이 어둡게 보일 수 있습니다.
 - 화재 경보기 근처
 - 실내 온도가 35°C(95°F)를 넘는 곳
- 프로젝터를 편평한 수평면에 올려놓고 사용하십시오.
- 프로젝터를 수직으로 세워두지 마십시오. 프로젝터가 떨어지면서 사람이 다치거나 프로젝터가 손상될 수 있습니다.
- 프로젝터 위에 올라서거나 물건을 올려놓지 마십시오. 프로젝터가 손상될 뿐만 아니라 사람이 다칠 수 있습니다.
- 프로젝터 위에 액체를 올려놓지 마십시오. 흘린 액체가 프로젝터로 들어가면 고장날 수 있습니다. 프로젝터에 물기가 묻으면, 벽면 전원 콘센트에서 플러그를 뽑고 HP에 문의하여 수리를 받으십시오.


2. 소개

프로젝터 기능

이 프로젝터는 고성능 광학 엔진 영상 및 사용하기 편리한 설계를 통합하여 높은 안전성 및 사용의 용이성을 갖추고 있습니다.

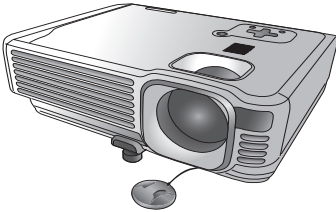
이 프로젝트의 특징은 다음과 같습니다.

- 휴대가 간편한 아담한 크기
- 고성능 수동 줌 렌즈
- 단일 키 자동 조정을 통한 최상의 화질 구현
- 디지털 화면 왜곡 보정 기능을 통한 왜곡 이미지 교정
- 색상 밸런스 조정을 통한 데이터/비디오 표시 가능
- 초고광도의 영상 램프
- 1,670만 색상 표시 가능
- 보통/절약 모드 전환을 통한 소비 전력 감소
- 고성능 AV 기능
- HDTV 호환성

 참고: 이 프로젝트의 밝기는 실내 조명 조건 및 대비/밝기 설정에 따라 차이가 있습니다.

표준 제공물품

이 프로젝터를 구입하면 PC 연결에 필요한 케이블이 함께 제공됩니다. 조심해서 포장을 뜯고 다음 물품들이 모두 포함되어 있는지 확인하십시오. 한 물품이라도 빠진 것이 있으면, 판매업체에 문의하십시오.

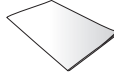
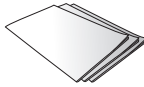


프로젝터

전원 코드

VGA 케이블


USB 케이블

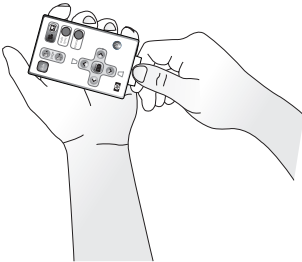


리모콘

보증 및 지원

빠른 설치 안내서 사용 안내서 CD

 탭을 당겨서 리모콘을 사용하십시오.



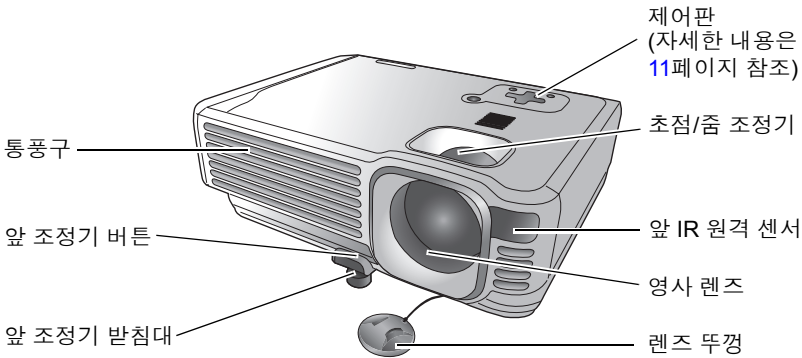
부속품

HP 프로젝터 부속품을 사용하면 프리젠테이션을 더욱 효율적으로 사용할 수 있습니다. 부속품 구입은 www.hp.com 또는 해당 프로젝터 판매업체에서 가능합니다.

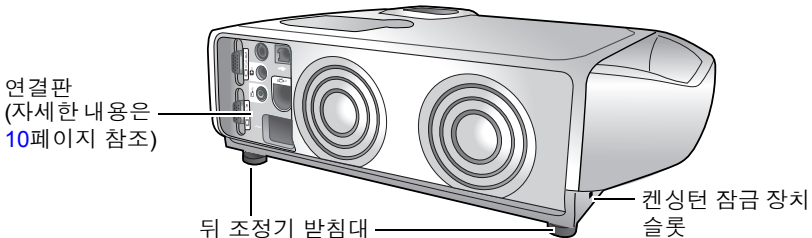
- HP 천장 걸이 - 프로젝터를 천장에 간단하고 안전하게 설치할 수 있습니다.
- HP 휴대용 스크린(손잡이 부착) - 간편하게 휴대할 수 있고 어디에나 설치할 수 있습니다.
- HP 프리미엄 리모콘 - 프리젠테이션의 여러 측면을 제어할 수 있습니다.
- HP 전원 케이블 - 국가/지역에 상관 없이 사용할 수 있습니다.
- HP 케이블 - 모든 오디오-비디오 장치에 연결할 수 있습니다.
- HP 교체용 램프 - 프로젝터 밝기를 초기값으로 설정할 수 있습니다.

프로젝터 설명

앞 모습/윗 모습

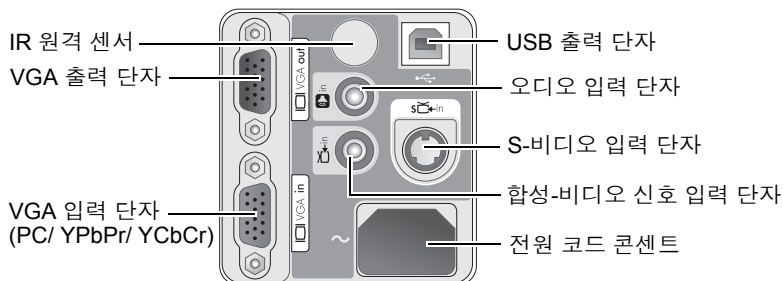


뒷 모습



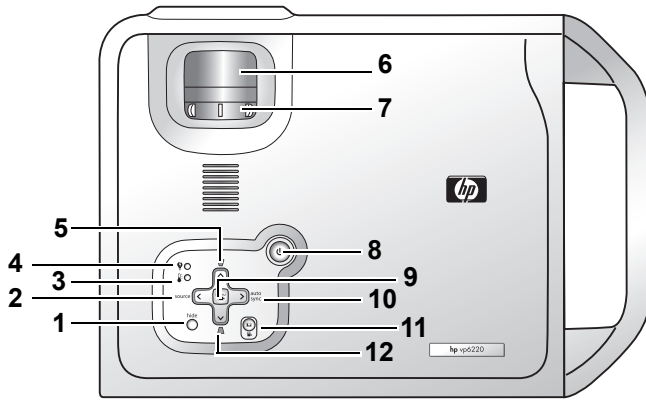
연결판

각종 장치 연결에 대한 자세한 내용은 [17페이지](#)를 참조하십시오.



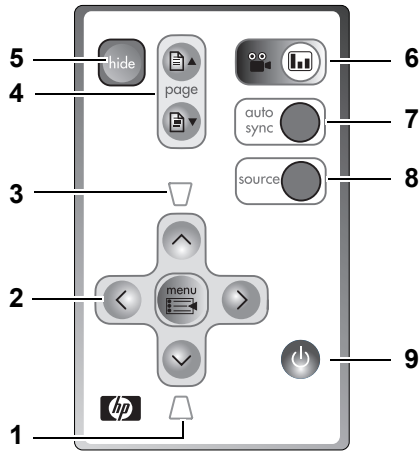
조작 도구와 기능

프로젝터



1. **hide(숨기기) 버튼(자세한 내용은 23페이지 참조)**
디스플레이를 숨길 수 있습니다.
2. **source(영상 소스) 버튼(자세한 내용은 21페이지 참조)**
다음 입력 신호로 전환할 수 있습니다. VGA, 합성 비디오, S-비디오 순으로 바뀝니다.
3. **온도 경고 표시등(자세한 내용은 33페이지 참조)**
내부 온도가 너무 높으면 켜집니다.
4. **램프 경고 표시등(자세한 내용은 31페이지 참조)**
램프가 고장나면 켜집니다.
5. **화면 왜곡 보정 버튼(자세한 내용은 22페이지 참조)**
그림을 조정하여 사면을 없앨 수 있습니다.
6. **초점 조정기**
그림 초점을 조정할 수 있습니다.
7. **줌 조정기**
그림 크기를 조정할 수 있습니다.
8. **전원 버튼(자세한 내용은 20 및 21페이지 참조)**
프로젝터를 켜고 끌 수 있습니다.
9. **menu(메뉴) 버튼 및 방향 화살표(자세한 내용은 25페이지 참조)**
OSD 메뉴를 사용하여 프로젝트 설정을 변경할 수 있습니다.
10. **auto sync(자동 동기화) 버튼(자세한 내용은 23페이지 참조)**
PC 입력 신호에 맞게 프로젝터를 동기화할 수 있습니다.
11. **그림 모드 버튼(자세한 내용은 24페이지 참조)**
그림을 조정하여 각종 입력 신호에 맞게 최적화할 수 있습니다.
12. **화면 왜곡 보정 버튼(자세한 내용은 22페이지 참조)**
그림을 조정하여 사면을 없앨 수 있습니다.

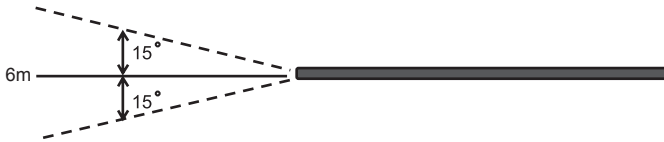
리모콘



1. **화면 왜곡 보정 버튼(자세한 내용은 22페이지 참조)**
그림을 조정하여 사면을 없앨 수 있습니다.
2. **menu(메뉴) 버튼 및 방향 화살표(자세한 내용은 25페이지 참조)**
OSD 메뉴를 사용하여 프로젝터 설정을 변경할 수 있습니다.
3. **화면 왜곡 보정 버튼(자세한 내용은 22페이지 참조)**
그림을 조정하여 사면을 없앨 수 있습니다.
4. **페이지 탐색 버튼(자세한 내용은 24페이지 참조)**
연결된 PC에서 페이지를 탐색할 수 있습니다.
5. **hide(숨기기) 버튼(자세한 내용은 23페이지 참조)**
디스플레이를 숨길 수 있습니다.
6. **그림 모드 버튼(자세한 내용은 24페이지 참조)**
그림을 조정하여 각종 입력 신호에 맞게 최적화할 수 있습니다.
7. **auto sync(자동 동기화) 버튼(자세한 내용은 23페이지 참조)**
PC 입력 신호에 맞게 프로젝터를 동기화할 수 있습니다.
8. **source(영상 소스) 버튼(자세한 내용은 21페이지 참조)**
다음 입력 신호로 전환할 수 있습니다. VGA, 합성 비디오, S-비디오 순으로 바뀝니다.
9. **전원 버튼(자세한 내용은 20 및 21페이지 참조)**
프로젝터를 켜고 끌 수 있습니다.

리모콘 사용

적외선 리모콘 센서는 프로젝터의 앞면과 뒷면에 있으며, 영상 스크린 또는 프로젝터 IR 리모콘 센서와 30도 내에 있어야 제대로 작동합니다. 리모콘 센서와 리모콘 사이의 거리는 6m(19.5ft.)를 넘지 않아야 합니다.

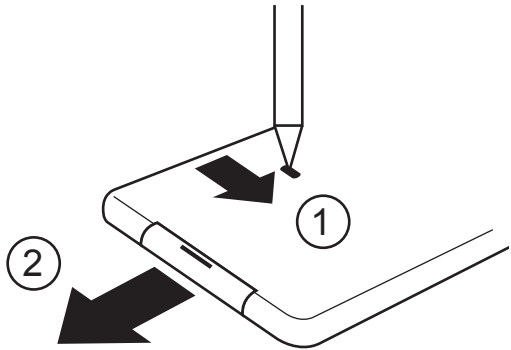


리모콘 작동 주의 사항


리모콘과 프로젝터 IR 센서 사이에 적외선을 가로막는 물체가 없어야 합니다.

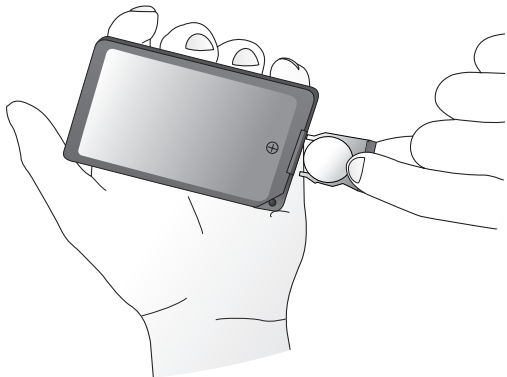
리모콘 배터리 교체

1. 볼펜을 사용하여 배터리 걸쇠를 가운데쪽으로 누르고 있다가 배터리 고정판을 당겨 빼내십시오.
2. 배터리 고정판에서 기존 배터리를 빼내십시오.



3. 새 배터리를 고정판에 넣으십시오.
4. 고정판을 리모콘에 다시 밀어 넣으십시오.

 지나친 열이나 습기는 피하십시오. 배터리를 올바른 위치에 장착하지 않으면 폭발 위험이 있습니다. 반드시 제조업체가 권장하는 종류와 같거나 동등한 제품을 사용하여 교체하십시오. 사용한 배터리는 제조업체의 지침에 따라 폐기하십시오.

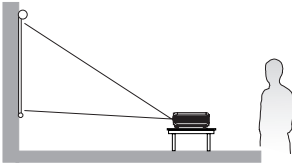


3. 설치

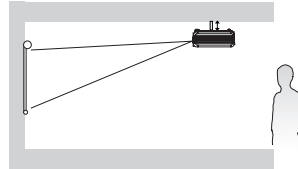
위치 선택

이 프로젝터는 다음과 같이 탁상 앞면, 천장 앞면, 탁상 뒷면, 천장 뒷면 등에 설치할 수 있습니다. 사용 공간 배치나 개인 취향에 따라 사용하는 설치 형태가 달라집니다.

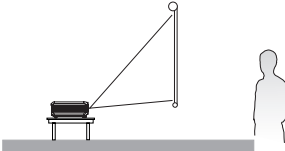
I. 탁상 앞면



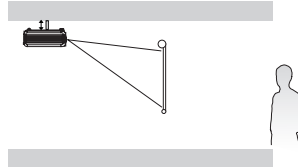
II. 천장 앞면



III. 탁상 뒷면



IV. 천장 뒷면



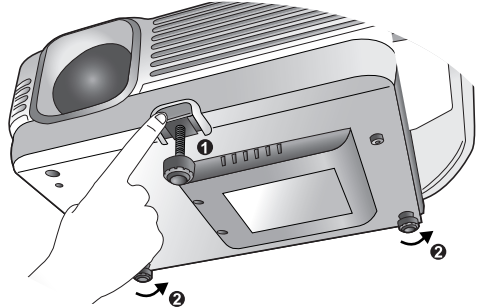
이러한 설치 형태에 대한 자세한 내용은 [29페이지](#)를 참조하십시오.

프로젝터를 스크린 위나 아래에 설치하는 경우, 이미지가 스크린 가운데에 오도록 위/아래로 기울여야 하기 때문에 이미지가 왜곡되어 표시됩니다. 화면 왜곡 보정 기능을 사용하여 왜곡을 바로잡으십시오. 화면 왜곡 보정에 대한 자세한 내용은 [22페이지](#)를 참조하십시오.

높이 조정

이 프로젝터에는 눌러 간편하게 조정할 수 있는 조정기 받침대 1개와 뒤 조정기 받침대가 2개 있습니다. 조정 나사를 사용하여 이미지 높이와 영사각을 바꿀 수 있습니다. 프로젝터를 조정하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 프로젝터를 위로 들어서 조정 버튼을 눌러 조정기를 푸십시오. 이렇게 하면 조정기는 제 위치로 내려가게 되고 고정되게 됩니다. 영사각은 최대 15도 단위로 올릴 수 있습니다.
2. 뒤 조정 받침대 나사를 돌려 수평각을 조정하십시오.

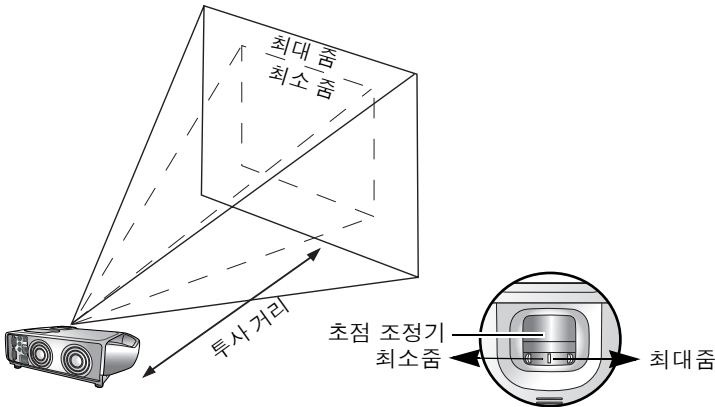


받침대를 한 번 더 누르면 들어갑니다.

☞ 스크린과 프로젝터가 수직을 이루지 않으면, 영사 이미지가 사다리꼴이 됩니다. 프로젝터 제어판이나 리모콘의 그림 메뉴에서 화면 왜곡 값을 조정하여 바로잡을 수 있습니다.

스크린 크기

원하는 그림 크기에 맞도록 스크린으로부터 거리를 정하여 프로젝터를 설치합니다 (다음 페이지 그림 참조).



스크린 크기 표 (4:3)

스크린과의 거리		대각선			
		최소 줌		최대 줌	
ft.	in.	ft.	in.	ft.	in.
4	48	2.49	29.9	3.05	36.6
6	72	3.73	44.8	4.57	54.9
8	96	4.98	59.7	6.10	73.2
10	120	6.22	74.7	7.62	91.4
12	144	7.47	89.6	9.14	109.7
14	168	8.71	104.5	10.67	128.0
16	192	9.96	119.5	12.19	146.3
18	216	11.20	134.4	13.72	164.6
20	240	12.45	149.4	15.24	182.9
22	264	13.69	164.3	16.76	201.2
24	288	14.94	179.2	18.29	219.5
26	312	16.18	194.2	19.81	237.7
28	336	17.42	209.1	21.34	256.0
30	360	18.67	224.0	22.86	274.3
32	384	19.91	239.0	24.38	292.6

스크린과의 거리		대각선			
		최소 줌		최대 줌	
m	cm	m	cm	m	cm
1	100	0.62	62.2	0.76	76.2
1.5	150	0.93	93.3	1.14	114.3
2	200	1.24	124.5	1.52	152.4
2.5	250	1.56	155.6	1.91	190.5
3	300	1.87	186.7	2.29	228.6
3.5	350	2.18	217.8	2.67	266.7
4	400	2.49	248.9	3.05	304.8
4.5	450	2.80	280.0	3.43	342.9
5	500	3.11	311.2	3.81	381.0
5.5	550	3.42	342.3	4.19	419.1
6	600	3.73	373.4	4.57	457.2
6.5	650	4.04	404.5	4.95	495.3
7	700	4.36	435.6	5.33	533.4
7.5	750	4.67	466.7	5.72	571.5
8	800	4.98	497.8	6.10	609.6

스크린 크기 표 (16:9)

스크린과의 거리		대각선			
		최소 줌		최대 줌	
ft.	in.	ft.	in.	ft.	in.
4	48	2.29	27.5	2.80	33.6
6	72	3.44	41.3	4.20	50.4
8	96	4.59	55.1	5.60	67.2
10	120	5.74	68.8	7.00	84.0
12	144	6.88	82.6	8.40	100.8
14	168	8.03	96.4	9.80	117.6
16	192	9.18	110.1	11.20	134.4
18	216	10.32	123.9	12.60	151.2
20	240	11.47	137.7	14.00	167.9
22	264	12.62	151.4	15.39	184.7
24	288	13.77	165.2	16.79	201.5
26	312	14.91	179.0	18.19	218.3
28	336	16.06	192.7	19.59	235.1
30	360	17.21	206.5	20.99	251.9
32	384	18.35	220.3	22.39	268.7

스크린과의 거리		대각선			
		최소 줌		최대 줌	
m	cm	m	cm	m	cm
1	100	0.57	57.4	0.70	70.0
1.5	150	0.86	86.0	1.05	105.0
2	200	1.15	114.7	1.40	140.0
2.5	250	1.43	143.4	1.75	179.4
3	300	1.72	172.1	2.10	209.9
3.5	350	2.01	200.8	2.45	244.9
4	400	2.29	229.4	2.80	279.9
4.5	450	2.58	258.1	3.15	314.9
5	500	2.87	286.8	3.50	349.9
5.5	550	3.15	315.5	3.85	384.9
6	600	3.44	344.1	4.20	419.9
6.5	650	3.73	372.8	4.55	454.9
7	700	4.02	401.5	4.90	489.8
7.5	750	4.30	430.2	5.25	524.8
8	800	4.59	458.9	5.60	559.8

☞ 광학 부품에는 여러 종류가 있으므로 3% - 5% 오차가 있습니다.

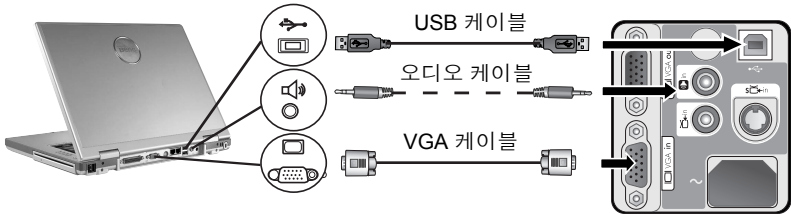
4. 연결

프로젝터에 신호 입력 장치를 연결하려면 다음과 같이 하십시오.

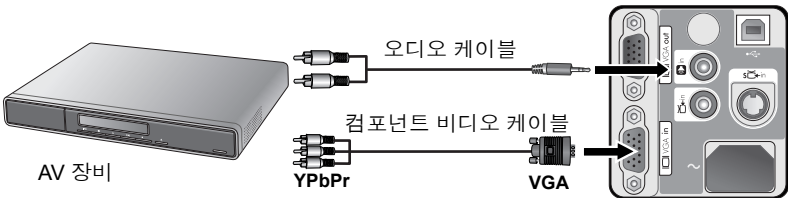
1. 장비를 모두 끈 후에 연결하십시오.
2. 각 신호 입력 장치에 올바른 신호 케이블을 사용하십시오.
3. 케이블을 단단히 끼웠는지 확인하십시오.

☞ 아래 그림과 같이 연결하는 경우, 해당하는 특정 케이블만 프로젝터와 함께 제공됩니다(8페이지 참조). 기타 케이블은 HP 또는 전자 제품 판매점에서 구입하십시오.

랩탑 또는 데스크탑 컴퓨터 연결



컴포넌트-비디오 장치 연결



이 프로젝터에서는 다양한 고화질 TV 디스플레이 모드를 표시할 수 있습니다. 이러한 장치에는 다음과 같은 것들이 있습니다.

- 디지털 VHS(D-VHS) 플레이어
- DVD 플레이어
- HDTV 위성 수신 안테나
- 디지털 TV 튜너

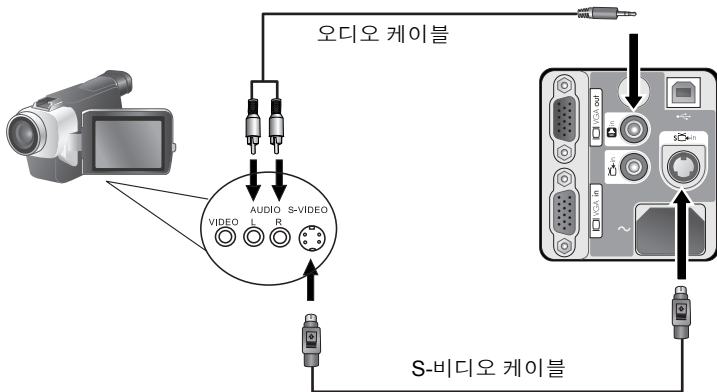
대부분의 장치에서는 아날로그 컴포넌트 비디오 출력, 표준 VGA 출력 또는 YPbPr (기본값) 형식이 지원됩니다.

이 프로젝터에서는 D-Sub 커넥터를 통해 HDTV 데이터를 수신할 수 있습니다. 컴포넌트 비디오 케이블(별매품)을 사용하면 이러한 이미지를 표시할 수 있습니다.

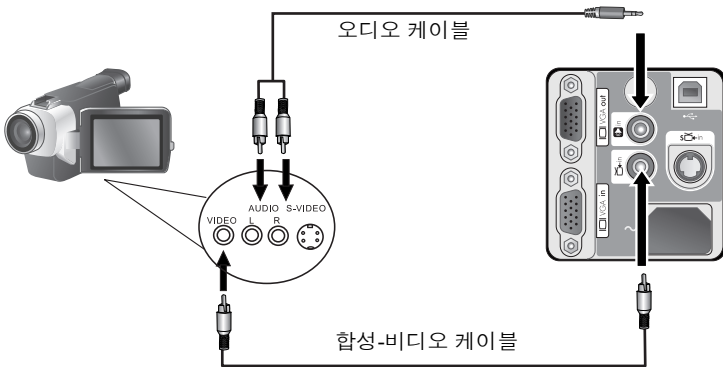
HDTV 기능으로 지원되는 표준은 다음과 같습니다.

- 480i
- 576i
- 720p(50/60Hz)
- 480p
- 576p
- 1080i(50/60Hz)

S-비디오 장치 연결



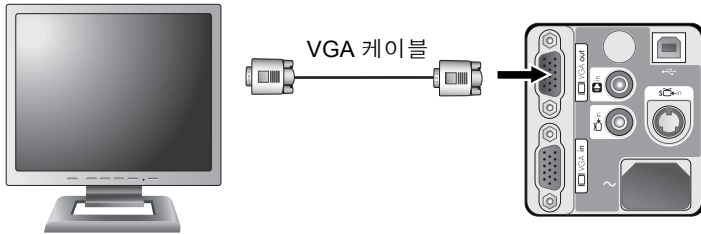
합성-비디오 장치 연결



☞ 프로젝터를 켜고 비디오 신호 입력 장치를 올바르게 선택했는데도 선택한 비디오 이미지가 나타나지 않으면, 비디오 신호 입력 장치가 켜져 있고 제대로 작동하는지 확인하십시오. 또한, 신호 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.

디스플레이 장치 연결

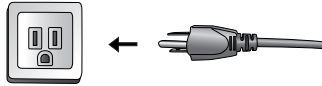
스크린 뿐만 아니라 컴퓨터 모니터에서도 프리젠테이션을 자세히 보려면, VGA 케이블로 프로젝터의 VGA 신호 출력 포트와 외장 모니터를 연결하십시오.



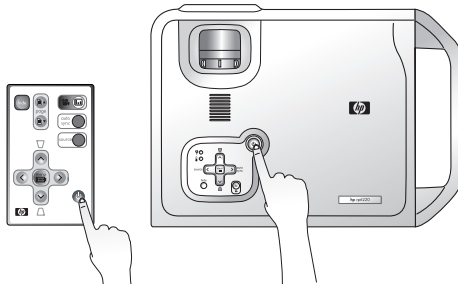
5. 작동

시동

1. 연결된 장비를 모두 켜십시오.
2. 전원 코드를 프로젝터와 콘센트에 연결하십시오.



3. 벽면 콘센트 스위치(있는 경우)를 켜십시오.
4. 리모콘이나 프로젝터의 **전원** 버튼을 눌러 프로젝터를 켜십시오. 예열되면서 전원 버튼이 깜박이다가 계속 켜져 있습니다.



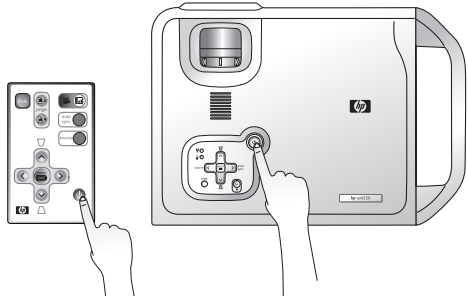
5. 포트에서 입력 신호 검색이 시작됩니다. 스크린에 관련 메시지가 표시됩니다. 프로젝터 제어판이나 리모콘에서 **source(영상 소스)**를 눌러 표시할 입력 신호를 선택할 수 있습니다. 자세한 내용은 [21](#)페이지를 참조하십시오.

 입력 신호의 주파수/해상도가 프로젝터 작동 범위를 넘으면, "범위 초과"가 빈 스크린에 표시됩니다.

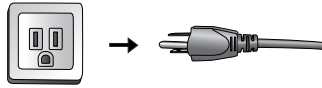
종료

1. 프로젝터 제어판이나 리모콘에서 **전원** 버튼을 누르십시오. **전원** 버튼이 깜박이고 램프가 꺼집니다. 팬은 약 2분 동안 계속 작동되어 프로젝터 열이 식혀집니다.

☞ 램프 손상을 막기 위해 냉각 중에는 사용자의 작동에 반응이 없습니다.



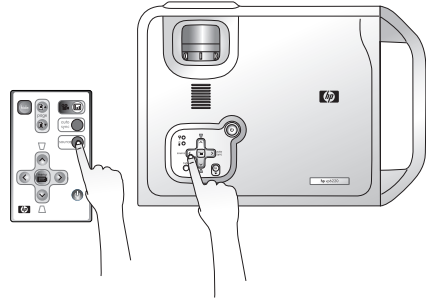
2. 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.



☞ 프로젝터 종료 과정이나 2분 냉각 과정이 끝나기 전에는 전원 코드를 뽑지 마십시오. 프로젝터가 제대로 종료되지 않아 곧 다시 해본 경우, 팬이 몇 분 동안 작동되어 열이 식혀집니다. 전원 버튼을 다시 누르면 팬이 중단되고 프로젝터가 시작됩니다.

입력 신호 선택

프로젝터 제어판이나 제어판에서 **source(영상 소스)**를 누르고 입력 신호를 차례로 선택합니다. 입력 신호 검색에 몇 분이 걸릴 수 있습니다. 스크린 하단에 선택한 입력 신호가 약 3초 동안 표시됩니다. 빨리 검색하려면 원하는 신호가 표시될 때까지 키를 계속 누르십시오.

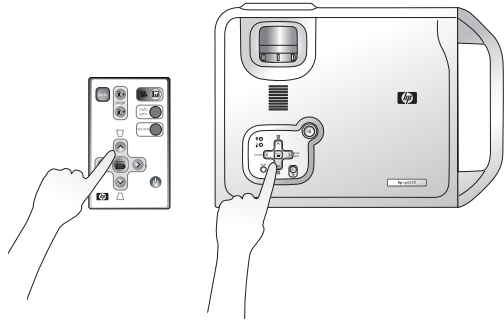



화면 왜곡 보정

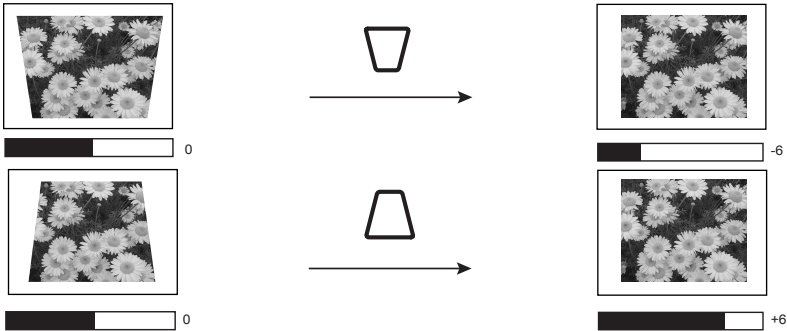
화면 왜곡이란 이미지가 눈에 띄게 상하로 넓게 영사되는 것을 말합니다. 프로젝터와 스크린이 수직을 이루지 않을 때 발생합니다.

프로젝터 높이를 조정한 후 다음과 같이 하여 왜곡된 이미지를 바로잡을 수 있습니다.

- 프로젝터 제어판이나 리모콘에서 ▽ (화면 왜곡 위쪽) 또는 △ (화면 왜곡 아래쪽) 버튼을 눌러 상태 표시줄을 표시한 후 ▽ (화면 왜곡 위쪽) 버튼 또는 △ (화면 왜곡 아래쪽) 버튼을 눌러 이미지 상단 또는 하단의 왜곡을 바로잡습니다.




- 프로젝터 제어판이나 리모콘에서 **menu(메뉴)** 버튼을 누르십시오.  **그림 > 화면 왜곡**을 차례로 누른 후 < 왼쪽 또는 > 오른쪽 버튼을 눌러 값을 조정합니다.



자동 동기화 조정

PC 디스플레이가 표시되면 그림 가장자리가 잘릴 수 있습니다. 잘린 부분을 바로잡으려면 프로젝터 제어판이나 리모콘에서 **auto sync(자동 동기화)**를 누르십시오. 3초 내에, 주파수와 주적이 재조정되어 최상의 화질이 표현됩니다.

입력 신호 관련 정보가 스크린 하단에 3초 동안 표시됩니다.

 자동 동기화 기능 작동 중에는 스크린에 아무 것도 표시되지 않습니다.

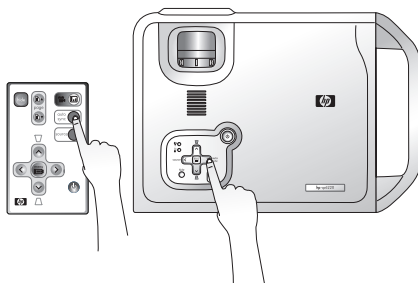
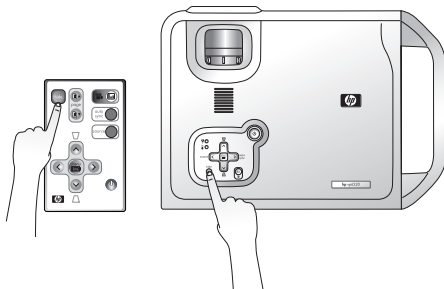


그림 숨기기

청중의 주의가 산만해지지 않도록, **hide(숨기기)** 버튼을 사용하여 스크린 이미지를 숨길 수 있습니다. 숨긴 이미지를 다시 표시하려면 **hide(숨기기)** 버튼을 다시 누르십시오. 오디오 신호 단자에 연결되어 있고 이 기능이 활성 상태이면 배경음이 계속 들립니다.

그림을 너무 오래 숨기면 프로젝터가 자동 종료됩니다. 숨기는 시간을 설정하려면 **menu(메뉴)** 버튼을 누른 후 고급 설정 > 전원 제한 시간을 차례로 누르십시오.



줌/초점 조정

줌 조정기를 사용하여 영상 이미지 크기를 조정하고 초점 조정기로 이미지 초점을 맞출 수 있습니다. 16페이지의 스크린 크기 표를 참조하십시오.

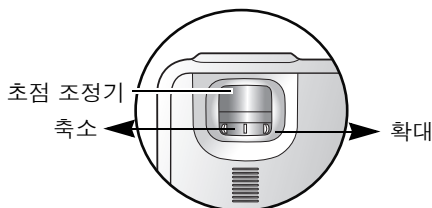

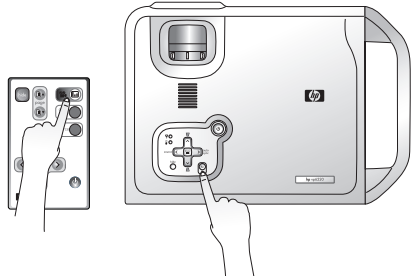


그림 모드

프로젝터 제어판이나 리모콘에서  **그림 모드** 버튼을 눌러 해당 작동 모드를 선택할 수 있습니다. 각종 신호에 따라 사용할 수 있는 작동 모드는 다음과 같습니다.




PC 입력 신호			
그래픽	선명하게	비디오	절전
YPbPr/ S-비디오/ 합성-비디오 입력 신호			
게임	비디오	영화	절전

자세한 내용은 [26페이지](#)를 참조하십시오.

슬라이드 작동

PowerPoint 프리젠테이션을 사용할 때 리모콘의 페이지 탐색 버튼을 눌러 앞뒤로 이동할 수 있습니다.

 이 기능을 사용하려면, USB 케이블로 프로젝터를 PC나 노트북에 연결하십시오.



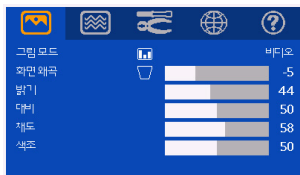
메뉴 작동

메뉴 사용

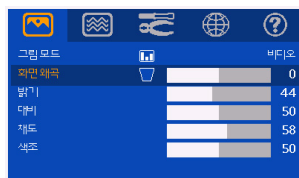
프로젝터에는 다양한 조정과 설정을 위한 OSD 메뉴가 있습니다.

다음 예는 화면 왜곡 보정 방법입니다.

1. 프로젝터 제어판이나 리모콘에서 **menu(메뉴)**를 눌러 OSD 메뉴를 켜십시오.



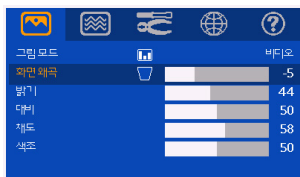
4. 프로젝터 제어판이나 리모콘에서 **< 왼쪽** 또는 **> 오른쪽** 버튼을 눌러 값을 조정하십시오.



2. 프로젝터 제어판이나 리모콘에서 **< 왼쪽** 또는 **> 오른쪽** 버튼을 눌러 **그림** 메뉴를 선택하십시오.









3. 프로젝터 제어판이나 리모콘에서 **▲ 위쪽** 또는 **▼ 아래쪽** 버튼을 눌러 **화면 왜곡**를 선택하십시오.



5. 프로젝터 제어판이나 리모콘에서 **menu(메뉴)** 버튼을 눌러 종료하고 설정을 저장하십시오.


1. 그림 메뉴



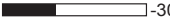






☞ 일부 그림 조정 작업은 특정 포트를 사용해야 가능합니다. 불가능한 조정 작업은 스크린에 표시되지 않습니다.

기능	설명
그림 모드	<p>해당 프로그램 종류에 맞게 프로젝터 이미지 설정을 최적화할 수 있습니다.</p> <p>PC 입력 신호</p> <ol style="list-style-type: none"> 그래픽 모드: 프리젠테이션에 적합합니다. 이 모드에서는 밝기가 높아집니다. 선명하게 모드: 게임할 때 가장 적합합니다. 색상 채도 및 밝기가 적합하게 조정되어 있습니다. 비디오 모드: 자연스런 색상으로 영화를 즐길 때 적합합니다. 절약 모드: 소음을 줄이거나 소비 전력을 20% 줄일 수 있습니다. 또한, 조명 출력 전력이 낮기 때문에 램프를 오래 쓸 수 있습니다. <p>YPbPr/ S-비디오/ 합성-비디오 입력 신호</p> <ol style="list-style-type: none"> 게임 모드: 밝은 거실에서 게임을 즐길 때 적합합니다. 비디오 모드: 높은 색온도로 영화를 즐길 때 적합합니다. 영화 모드: 낮은 색온도로 영화를 즐길 때 적합합니다. 절약 모드: 소음을 줄이거나 소비 전력을 20% 줄일 수 있습니다. 또한, 조명 출력 전력이 낮기 때문에 램프를 오래 쓸 수 있습니다.
화면 왜곡	<p>이미지의 왜곡 현상을 바로잡을 수 있습니다. 자세한 내용은 22페이지를 참조하십시오.</p>
밝기	<p>이미지의 밝기를 조정할 수 있습니다. 값이 클수록 이미지가 밝아지고, 작을수록 어두워집니다. 이미지의 검은 부분이 검게 나타나면서 미세하게 표현되게 조정할 수 있습니다.</p> <div>    </div>
대비	<p>이미지의 명암 차이를 조정할 수 있습니다. 값이 클수록 대비가 커집니다.</p> <div>    </div>
채도	<p>이미지 색상 강도를 조정할 수 있습니다.</p>




색조	이미지의 색조를 조정할 수 있습니다. 값이 클수록 이미지가 빨강 색조를 더 띄게 되고, 작을수록 녹색 색조를 더 띄게 됩니다.
-----------	--

2. 고급 그림 메뉴

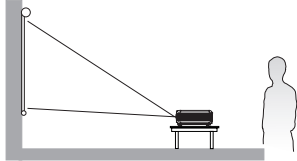
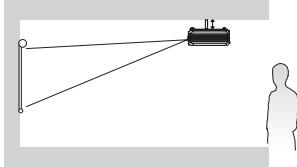
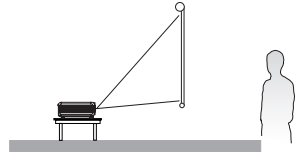
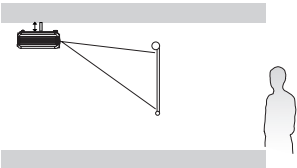
 일부 그림 조정 작업은 특정 포트를 사용해야 가능합니다. 불가능한 조정 작업은 스크린에 표시되지 않습니다.

기능	설명
가로 세로 비율	스크린에 맞춰 그림을 표시하는 정도를 설정할 수 있습니다. 1. 채우기 2. 자동 맞춤
와이드스크린 입력	와이드스크린(16:9) 입력 장치 사용 여부를 설정할 수 있습니다. 1. 아니오 2. 예
수평 오프셋	영사 이미지의 수평 위치를 조정할 수 있습니다. <div style="display: flex; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div> -30</div> <div> +30</div> </div>
수직 오프셋	영사 이미지의 수직 위치를 조정할 수 있습니다. <div style="display: flex; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div> -30</div> <div> +30</div> </div>
추적	클록 페이스를 조정하여 이미지 왜곡을 줄일 수 있습니다. 
주파수	이미지의 수평 너비를 조정할 수 있습니다.
선명도	이미지를 선명하게 또는 흐리게 조정할 수 있습니다.

3. 설정 메뉴

기능	설명
음소거	<p>소리를 켜고 끌 수 있습니다.</p> <div> <div>소리 남</div> <div>소리 안 남</div> </div> <div>   </div>
볼륨	<p>볼륨을 조정할 수 있습니다.</p> 
메뉴 제한 시간	<p>버튼을 누른 후에 OSD를 활성 상태로 유지하는 시간을 설정할 수 있습니다. 5 - 100초 사이에서 시간을 선택할 수 있습니다.</p>
모든 설정 재 지정	<p>모든 설정을 초기값으로 되돌릴 수 있습니다.</p>
색 온도	<p>흰색의 가시 부분을 조정할 수 있습니다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 차가움: 이미지의 흰색 부분이 파랑을 띄게 됩니다. 중간: 보통 흰색으로 유지됩니다. 따뜻함: 이미지의 흰색 부분이 빨강을 띄게 됩니다.

4. 고급 설정 메뉴

기능	설명
프로젝터 위치	<p>프로젝터를 천장이나 스크린 뒤에 설치하거나 거울을 여러 개 사용하여 설치할 수 있습니다.</p> <p>1 탁상 앞면: 프로젝터가 바닥에 설치되어 있고 영사 이미지가 스크린 앞면에 표시되는 경우, 이 설정을 선택하십시오. 가장 많이 사용되는 설정입니다.</p>  <p>2 천장 앞면: 프로젝터에 천장에 설치되어 있고 영사 이미지가 스크린 앞면에 표시되는 경우, 이 설정을 선택하십시오.</p>  <p>3 탁상 뒷면: 프로젝터가 바닥 부근에 스크린 뒤에 설치되어 있는 경우, 이 설정을 선택하십시오. 이때는 뒷면 영사를 위한 특수 스크린이 필요합니다.</p>  <p>4 천장 뒷면: 프로젝터가 천장에 스크린 뒤에 설치되어 있으면 이 설정을 선택하십시오. 이때는 뒷면 영사를 위한 특수 스크린이 필요합니다.</p> 
전원 제한 시간	그림 숨기기 기능을 사용하면서 프로젝터 자동 종료 전 대기 시간을 지정할 수 있습니다.
입력 신호 스캔	프로젝터의 입력 신호 자동 검색 여부를 지정할 수 있습니다. 스캔 기능이 켜져 있으면, VGA/YPbPr -> 합성-비디오 -> S-비디오가 차례로 스캔됩니다. 하지만, 이 기능이 꺼져 있으면, 마지막 입력 신호가 선택됩니다.
언어	OSD 메뉴를 표시할 언어를 설정할 수 있습니다.
암호	암호를 입력해야 프로젝터가 켜지게 할지 설정할 수 있습니다.
암호 변경	현재 암호를 설정하거나 변경할 수 있습니다.

5. 정보 메뉴

프로젝터의 작동 상태를 확인할 수 있습니다.

6. 유지 보수

프로젝터 관리

이 프로젝트는 유지 보수가 거의 필요 없습니다. 깨끗하게 유지해야 최고 성능을 낼 수 있습니다.

램프 이외에 다른 프로젝트 부품을 분리하지 마십시오. 기타 부품 중 교체할 것이 있으면 해당 제품 판매업체에 문의하십시오.

렌즈 청소

렌즈 표면에 먼지나 때가 묻어 있을 때마다 닦으십시오.

■ 압축 공기 청소기로 먼지를 제거하십시오.

■ 먼지나 얼룩이 묻어 있으면, 렌즈 세척 전용 종이로 닦아내거나 부드러운 천에 렌즈 세척제를 묻혀 살짝 닦아내십시오.

 연마재로 렌즈를 문지르지 마십시오.

프로젝터 본체 청소

본체를 청소하기 전에 프로젝터를 끄고 전원 코드를 뽑으십시오.

■ 먼지나 때를 제거하려면, 보풀 없는 부드러운 천으로 닦아내십시오.

■ 잘 닦이지 않는 먼지나 얼룩을 제거하려면, 부드러운 천을 물이나 중성 세제에 적셔 닦아내십시오.

 왁스, 알코올, 벤젠, 희석제, 기타 화학 세제 등은 사용하지 마십시오. 본체가 손상될 수 있습니다.

프로젝터 보관

프로젝터를 장기간 보관해야 하는 경우, 다음과 같이 하십시오.

■ 보관 장소의 온도와 습도가 권장 범위에 있는지 확인하십시오. 설명서에서 [35](#)페이지를 참조하십시오.

■ 조정기 받침대를 집어 넣으십시오.

■ 리모콘에서 배터리를 빼내십시오.

■ 프로젝터를 원래 포장 상자나 유사한 상자에 넣으십시오.

프로젝터 운반

프로젝터를 운송하는 경우, 원래 포장 상자나 유사한 상자에 넣으십시오.

램프 정보

경고 메시지

램프 표시등이 빨강으로 켜지거나 램프 교체 시간을 알리는 메시지가 표시되면 새 램프로 교체하거나 해당 제품 판매업체에 문의하십시오. 너무 오래된 램프를 사용하면 프로젝터가 고장나거나 드물긴 하지만 폭발 사고까지 일어날 수 있습니다.

램프 표시등에 대한 자세한 내용은 **33**페이지를 참조하십시오.

! 램프가 너무 뜨거우면 램프 표시등 및 온도 경고 표시등이 켜집니다. 프로젝터를 끄고 45분 동안 열을 식하십시오. 프로젝터를 다시 켜도 램프 표시등이나 온도 표시등이 켜지면, 해당 제품 판매업체에 문의하십시오.

램프 교체 시기가 되면 다음 램프 경고 메시지가 표시됩니다.

메시지	상태
램프가 오래되었습니다. 예비 램프를 구입하십시오.	램프를 오래 사용했습니다. 예비 램프를 준비해두십시오. 최적 성능을 내려면 램프를 교체하십시오.
램프 수명이 다했습니다. 새 램프를 설치합니다. 램프 시간 재설정시 [▲] 누름	램프 수명이 끝났습니다. 램프를 교체해야 프로젝터가 제대로 작동합니다.

램프 교체

! 감전 사고가 발생할 수 있으므로, 램프를 교체하기 전에 반드시 프로젝터를 끄고 전원 코드를 뽑으십시오.

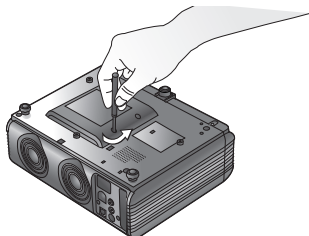
심한 화상을 입을 수 있으므로, 램프를 교체하기 전에 프로젝터 열을 45분 이상 식하십시오.

그리고, 깨진 날카로운 램프 조각을 꺼낼 때 손가락에 상처를 입거나 내부 부품이 손상될 수 있으므로 주의하십시오.

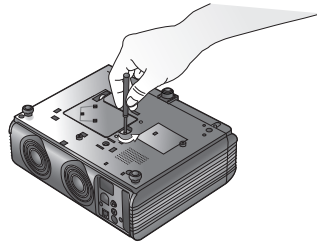
렌즈를 만지면 이미지 품질이 떨어지거나 손가락에 상처가 입을 수 있으므로 램프를 꺼낸 후 빈 공간을 만지지 마십시오.

이 램프에는 수은이 사용되었습니다. 램프가 깨질 경우 사고가 발생한 장소를 적절하게 환기하십시오. 이 램프의 폐기는 환경 고려 사항으로 인해 규제될 수 있습니다. 폐기 및 재활용에 관한 자세한 내용은 현지 관할 기관이나 Electronic Industries Alliance(www.eiaa.org)에 문의하십시오.

1. 프로젝터를 끄십시오.
2. 전원 버튼이 더 이상 깜박이지 않으면 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.
3. 프로젝터를 뒤집으십시오. 나사를 풀고 램프 덮개를 떼어내십시오. 램프가 뜨거우면 화상을 입을 수 있으므로 45분 동안 열을 식하십시오.



4. 램프와 프로젝터를 고정시키고 있는 나사를 푸십시오. 나사가 완전히 풀리지 않으면, 손가락에 상처를 입을 수 있습니다. 자석 드라이버를 사용하는 것이 좋습니다.

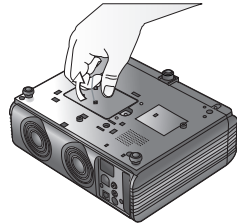


5. 손잡이를 올려 세우십시오. 손잡이를 잡고 램프를 천천히 빼내십시오.

☞ 너무 빨리 당기면 램프가 깨져서 깨진 유리 조각이 프로젝터 안 곳곳에 떨어질 수 있습니다.

☞ 물에 닿거나 아이들 손이 닿거나 인화성 물질이 있는 곳에는 램프를 놓지 마십시오.

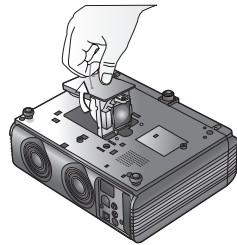
☞ 램프를 빼낸 후에는 손을 상자 안에 넣지 마십시오. 내부 광학 부품을 만지면 영상 이미지에 색상이 균일하지 않거나 왜곡 현상이 일어날 수 있습니다.



6. 새 램프를 넣으십시오. 손잡이가 완전히 고정되고 나사가 단단히 조였는지 확인하십시오.

☞ 나사가 풀려 있으면 램프가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

☞ 나사를 너무 세게 조이지 마십시오.



7. 램프 덮개를 다시 끼우고 나사로 조이십시오. **램프 덮개가 분리된 상태에서 프로젝터를 켜지 마십시오.**
8. 프로젝터 플러그를 꽂은 후 켜십시오.
9. 입력 케이블을 모두 뽑으십시오.
10. **램프 카운터를 재설정하십시오. 램프를 교체하지 않았을 때 램프 사용 시간을 재설정하면 손상될 수 있습니다.**
 - i. 프로젝터 제어판에서 ▲ 위쪽 버튼을 5초 동안 누르고 있으십시오. 재설정 메시지가 표시됩니다.
 - ii. 프로젝터 제어판이나 리모콘에서 **auto sync(자동 동기화)**를 눌러 램프 시간을 '0'으로 재설정하십시오.
 - iii. 약 5초 동안 기다리십시오. 메시지가 사라집니다.

표시 등

전원 표시 등

- 꺼짐** 프로젝터가 꺼져 있습니다.
- 깜박임** 프로젝터가 예열 중이거나 냉각 중입니다.
- 켜짐** 프로젝터가 켜져 있고 제대로 작동하고 있습니다.

램프 표시 등

- 꺼짐** 프로젝터가 제대로 작동하고 있습니다.
- 켜짐** 램프 상태가 좋지 않거나 램프 수명이 끝났습니다.

온도 표시 등

- 꺼짐** 프로젝터가 제대로 작동하고 있습니다.
- 깜박임** 팬이 작동하지 않아 프로젝터가 종료됩니다. 수리에 대한 자세한 내용은 HP에 문의하십시오.
- 켜짐** 내부 온도가 너무 높아 프로젝터가 종료됩니다. 프로젝터를 냉각시키십시오. 이 문제가 계속되면, HP에 문의하여 수리하십시오.

펌웨어 업데이트

HP는 프로젝터 펌웨어를 정기적으로 업데이트하여 새 버전을 제공함으로써 프로젝터 성능을 향상하고 있습니다. 프로젝터 펌웨어 버전은 정보 메뉴에서 확인할 수 있고 펌웨어 업데이트 여부는 http://www.hp.com/go/proj_firmware에서 확인할 수 있습니다.

1. USB 포트가 장착된 컴퓨터에서 HP 프로젝터 펌웨어 업데이트 웹사이트 (http://www.hp.com/go/proj_firmware)에 접속하여 USB 업그레이드용 최신 펌웨어 파일을 다운로드하십시오.
2. USB 케이블을 프로젝터 USB 포트와 컴퓨터 USB 포트에 꽂으십시오.
3. 다운로드한 파일을 실행하십시오. 스크린에 표시되는 지시 사항에 따르십시오.

7. 문제 해결

⑦ 프로젝터가 켜지지 않음

원인	해결 방법
전원 코드에서 전원이 공급되지 않습니다.	프로젝터 뒷면에 있는 AC 전원 콘센트에 전원 코드를 꽂고 전원 코드를 전원 콘센트에 꽂으십시오. 전원 콘센트에 스위치가 있으면 스위치가 켜짐 위치에 있는지 확인하십시오.
냉각 중에 프로젝터를 다시 켜려고 했습니다.	냉각이 끝날 때까지 기다리십시오.

⑧ 그림이 표시되지 않음

원인	해결 방법
비디오 입력 장치가 꺼져 있습니다.	비디오 입력 장치를 켜십시오.
프로젝터가 신호 입력 장치에 올바르게 연결되지 않았습니다.	신호 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
입력 신호를 잘못 선택했습니다.	프로젝터 제어판이나 리모콘에서 source(영상 소스) 키를 눌러 입력 신호를 정확하게 선택하십시오.
렌즈 뚜껑이 렌즈에 부착되어 있습니다.	렌즈 뚜껑을 떼어내십시오.

⑨ 이미지가 흐릿함


원인	해결 방법
영사 렌즈의 초점이 잘못되었습니다.	초점 조정기로 렌즈 초점을 조정하십시오.
프로젝터와 스크린이 올바르게 정렬되지 않았습니다.	영사각, 방향, 프로젝터 높이(필요한 경우)를 조정하십시오.
렌즈 뚜껑이 렌즈에 부착되어 있습니다.	렌즈 뚜껑을 떼어내십시오.

⑩ 리모콘이 작동하지 않음

원인	해결 방법
배터리 전력이 소모되었습니다..	새 배터리로 교체하십시오.
리모콘과 프로젝터 사이에 장애물이 있습니다.	장애물을 치우십시오.
프로젝터에서 너무 멀리 떨어져 있습니다.	프로젝터에서 6m(19.5ft) 이내에 있어야 합니다.
PC에 USB 케이블이 꽂혀 있지 않습니다.	페이지 탐색 기능을 사용하려면 USB 케이블을 PC와 프로젝터에 꽂으십시오.

8. 사양

프로젝터 사양

 모든 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

일반 사양

제품명	디지털 프로젝터
모델명	vp6220(XGA) vp6210(SVGA)

광학 사양

디스플레이 시스템	1-CHIP DMD
렌즈 F/번호	vp6220 F=2.4 - 2.6, f=24.0 - 29.1mm vp6210 F=2.4 - 2.6, f=18.6 - 22.7mm
램프	200W 램프

전기 사양

전원 공급 장치	AC100 - 240V, 3.5A, 50/60Hz(자동)
소비 전력	265W(최대)

기계 사양

크기	311mm(너비) x 90mm(높이) x 215mm(깊이)
무게	2.8Kg(6.1lb)

입력 단자

컴퓨터 입력 단자	
VGA 입력	D-Sub 15핀(암)
비디오 신호 입력 단자	
S-비디오	미니 DIN 4핀 포트 1개
합성-비디오	RCA 잭 1개
HDTV 신호 입력 단자	D-Sub - YPbPr RCA 잭 3개(VGA 입력 단자에 연결)
오디오 신호 입력 단자	
오디오 입력 단자	미니 잭 스테레오 포트

출력

USB 마우스 커넥터	A/B 시리즈 1개
스피커	1W 1개

환경

작동	
온도	10 - 35°C(50 - 95°F)
습도	80%(최대 상대 습도, 응축 없음)
고도	최대 3,000m(10,000ft), 최대 25°C(77°F)
보관	
온도	-25 - 55°C(-4 - 131°F)
습도	80%(최대 상대 습도, 응축 없음)
고도	최대 12,000m(40,000ft)

정보 표

PC 입력 단자 지원 항목

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	픽셀 주파수 (MHz)	모드
720x400	37.927	85.039	35.500	720x400_85
640x480	31.469	59.940	25.175	VGA_60
	37.861	72.809	31.500	VGA_72
	37.500	75.000	31.500	VGA_75
	43.269	85.008	36.000	VGA_85
800x600	37.879	60.317	40.000	SVGA_60
	48.077	72.188	50.000	SVGA_72
	46.875	75.000	49.500	SVGA_75
	53.674	85.061	56.250	SVGA_85
1024x768	48.363	60.004	65.000	XGA_60
	56.476	70.069	75.000	XGA_70
	60.023	75.029	78.750	XGA_75
	68.667	84.997	94.500	XGA_85
1280x1024	63.981	60.020	108.000	SXGA3_60

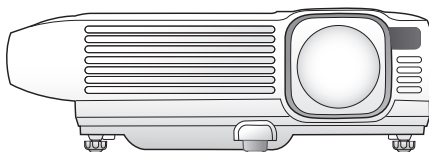
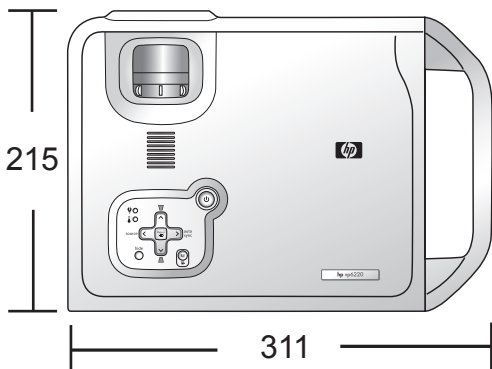
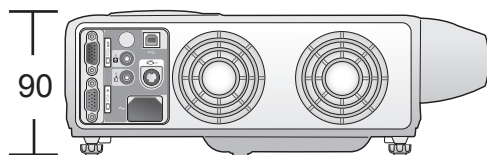
컴포넌트-YPbPr 입력 단자 지원 항목

신호 형식	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)
480i(525i)@60Hz	15.73	59.94
480p(525p)@60Hz	31.47	59.94
576i(625i)@50Hz	15.63	50.00
576p(625p)@50Hz	31.25	50.00
720p(750p)@60Hz	45.00	60.00
720p(750p)@50Hz	37.50	50.00
1080i(1125i)@60Hz	33.75	60.00
1080i(1125i)@50Hz	28.13	50.00

합성-비디오 및 S-비디오 입력 단자 지원 항목

비디오 모드	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	컬러 서브 캐리어 주파수 (MHz)
NTSC	15.73	60	3.58
PAL	15.63	50	4.43
SECAM	15.63	50	4.25 또는 4.41
PAL-M	15.73	60	3.58
PAL-N	15.63	50	3.58
PAL-60	15.73	60	4.43
NTSC4.43	15.73	60	4.43

9. 크기



단위: mm

10. 규격

안전 정보

안전 주의 사항

- 눈에 부상을 입지 않도록 조심하십시오. 램프가 켜져 있을 때 프로젝터 렌즈를 들여다보지 마십시오. 레이저 광선을 눈에 직접 쏘지 마십시오.
- 감전되지 않도록 조심하십시오. 프로젝터에 빗물이나 수분이 들어가지 않게 하십시오. 설명서에 나와 있지 않은 경우, 프로젝터를 열지 마십시오.
- 램프 덮개를 떼어내고 내부 부품을 만지기 전에 설명서 지침에 따라 프로젝터를 냉각하십시오.
- 종이, 플라스틱, 가연성 물질 등은 프로젝터 렌즈와 배기구에서 0.5m(2ft) 이상 떨어진 곳에 두십시오.
- 제품 본체에 표기된 전압과 전류에 적합한 인증된 전원 코드만 사용하십시오. 콘센트 또는 확장 코드에 과부하가 발생하지 않게 하십시오.

수은 안전 지침

- ⚠ 경고: 이 디지털 프로젝터 램프에는 수은이 약간 사용되었습니다. 램프가 깨진 경우 해당 장소를 적절하게 환기하십시오. 이 램프의 폐기는 환경 고려 사항으로 인해 규제될 수 있습니다. 폐기 및 재활용에 관한 자세한 내용은 현지 관할 기관이나 Electronic Industries Alliance(www.eiae.org)에 문의하십시오.

규격

이 절에서는 디지털 프로젝터가 준수하는 특정 국가/지역 규격에 대해 다룹니다. Hewlett-Packard의 명시적 승인 없이 프로젝터를 개조하면 해당 국가/지역에서 디지털 프로젝터 사용하지 못할 수 있습니다.

한국

사용자 안내문 : B 급 기기

이 기기는 비업무용으로 전자파적합등록을 받은 기기이오니, 주거지역에서는 물론, 모든 지역에서 사용 하실 수 있습니다.

국제

참고: 획득한 규격 인증을 나타내기 위해, 본 제품에는 규격 모델 번호가 지정되어 있습니다. 제품 규격 모델 번호는 다음 자기 인증 선언에 나와 있으며 본 규제 번호는 제품 이름이나 제품 번호와 다르므로 혼동하지 마십시오.

DECLARATION OF CONFORMITY

According to ISO/IEC Guide 22 and EN 45014

Manufacturer's Name: Hewlett Packard Company
Manufacturer's Address: Hewlett Packard Company
Digital Projection & Imaging
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330-4239

Declares, that the product(s):
Product Name: Digital Projector
Model Number(s): vp6210, vp6220
Regulatory Model: CRVSB-04CI

Conforms to the following product specifications:

Safety: IEC 60950:1999 / EN 60950:2000
GB4943-1995
EMC: EN 55022: 1998 +A1, +A2 Class B [1]
CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998 +A1, +A2
EN 61000-3-2:2000
EN 61000-3-3:A1:2001
GB9254-1998
FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B/ANSI C63.4:1992
AS/NZS 3548:1995 Rules and Regulations of Class B

Supplementary information:

The product herewith complies with the requirements of following Directives and carries the CE marking accordingly:

-Low Voltage Directive: 73/23/EEC

-EMC Directive: 89/336/EEC

[1] The product was tested in a typical configuration with Hewlett Packard Personal Computer peripherals.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Corvallis, Oregon, October 1, 2004



Steve Brown, General Manager

European Contact for regulatory topics only: Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE,
Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Germany. (FAX:+49-7031-
143143).

USA Contact: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager,
3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304. Phone: (650) 857-1501.